



BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K

UNIVERZÁLNÍ HYBRIDNÍ HYDROIZOLACE BEZ BITUMENU

TECHNICKÝ LIST

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Hydroizolace betonových prvků, nádrží, základů stěn a sklepů
- Reaktivní a vysoce pružná
- Hydroizolace pod keramické krytiny
- Možnost nanášení štětkou, roztíratelná, stěrkovatelná, stříkatelná
- Odolnost proti dešti již po 2 hodinách
- Po 16 hodinách pochozí
- Velmi poddajná při zpracování
- Odolnost vůči stárnutí a UV záření
- Odolnost proti mrazu
- Bez obsahu bitumenu a rozpouštědel
- Lze přetírat a omítat
- Pružná a přemostující trhliny
- Izolace proti radonu

POPIS PRODUKTU

BLOCK BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K je dvousložkový, pružný, reaktivně tuhnoucí výrobek pro univerzální použití jako hydroizolační těsnicí stěrka a jako pružná, polymerem modifikovaná, silnovrstvá stěrka (FPD) v interiéru i exteriéru, na stěny i na podlahy. Výrobek lze použít pro hydroizolaci stavebních konstrukcí ve styku se zemínou, stejně jako kontaktní hydroizolaci pod keramické obklady a dlažby.

Výrobek je po vyzrání vodotěsný, pružný a přemostuje trhliny. BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K lze použít jako karbonatační brzdu na betonové povrchy nebo k fixaci perimetrických izolačních desek. BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K neobsahuje bitumen ani rozpouštědla a zraje bez trhlín. Snadno a jednoduše se nanáší stříkáním, štětkou nebo stěrkováním. BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K splňuje požadavky zkoušky reakce na oheň třídy E podle normy DIN EN 13501-1.

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K lze použít v místech pod vodou proti tlakové vodě působící skrze hydroizolaci na stěny a podlahy z pevných minerálních podkladů, jako je beton, cementová omítka nebo cementový potěr.

POUŽITÍ

- Kontaktní hydroizolace pod keramické krytiny (AIV-F) na balkónech, v mokrých prostorách a v bazénech
- Hybridně-minerální těsnicí, hydroizolační stěrka v oblasti styku se zemínou proti zemní vlhkosti, proti nezadržované, prosakující vodě, proti zadržované prosakující vodě i proti tlakové vodě a ostřikové vodě



- stejně tak jako hydroizolace proti zemní vlhkosti v oblasti soklu a jako zábrana proti kapilárnímu vztlání vlhkosti ve zdivu a pod zdivem
- pro třídu působení vody v nádržích, jímkách a bazénech W2-B(S2) do výšky plnění 6 m podle DIN 18535-1.

DRUHY POVRCHŮ

Zdivo podle DIN 1053, např. cihly, tvarovky a plné bloky z betonu i lehčeného betonu, struskové bloky, vápenopískové cihly, pórobetonové tvárnice, betonové tvarovky ztraceného bednění, smíšené zdivo, beton/železobeton podle EN 206-1, omítky (DIN V 18550) skupin malt P III, CS III, CS IV podle DIN EN 998-1, na pevně přilnavé stávající nátěry a povrchové úpravy na bázi bitumenu na minerálních podkladech, jakož i na staré minerální hydroizolační stěrky, cementové potěry i na staré a pevně přilnavé keramické obklady.

Zralost podkladu pro aplikaci výrobku: beton - zpravidla po 3 měsících; cementový potěr - nejdříve po 28 dnech po pokládce a při dosažení zbytkové vlhkosti s podlahovým topením do 1,8 CM-%, resp. 2,0 CM-% bez podlahového topení.

PŘÍPRAVA POVRCHU

Minerální podklad musí být savý, pevný, nosný, rovný a hladký. Hrubé póry, hnízda štěrku, kaverny, lunkry, drolicí se spáry, velké trhliny apod. se zapraví maltou BLOCK C583 TERRA LOCK nebo RENO C556 FILL XXL. Výstupky a ostré hrany se opracují/sraží a místa přechodu vzájemně kolmých ploch se upraví zhotovením požlábků z malty BLOCK C583 TERRA LOCK. Před nanesením první vrstvy malty BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K je třeba suchý savý podklad lehce navlhčit vodou nebo přípravkem Ardagrip Classic či MIX A793 EMULSION zředěným

vodou v poměru 1:3. V případě, že je podklad suchý, je nutné jej před nanesením první vrstvy opatřit základním nátěrem. Před nanesením první vrstvy BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K nechte základní nátěr krátce vsáknout do podkladu, ale nenechte jej zcela zaschnout.

HYDROIZOLACE BALKONŮ A TERAS, DIN 18531-5: - V KOMBINACI S KONTAKTNÍMI, TEKUTÝMI HYDROIZOLAČNÍMI MATERIÁLY (AIV-F):

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K lze použít pro odvodňovací účinek bez zadržování vody na vodorovných plochách z pevných minerálních podkladů, jako je beton nebo cementový potěr. Výrobek je vhodný jako vrstva odvádějící vodu s minimálním sklonem 1,5 % pod obklady nebo dlažbou. Pokládka dlažby by měla být provedena co nejdříve po vytvrzení hydroizolační stěrky. Provádění pokládky se řídí normou DIN 18157-1 s lepicími maltami S1, jako je Ardaflex Flexmörtel při lepení metodou buttering & floating.

HYDROIZOLACE VNITŘNÍCH PROSTOR; DIN 18534-3: - V KOMBINACI S KONTAKTNÍMI, TEKUTÝMI HYDROIZOLAČNÍMI MATERIÁLY (AIV-F):

Pro třídy W0-I až W3-I, pro utěšňované konstrukce 1 až 3.

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K lze použít v případě působení vody třídy W0-I (slabé působení) na stěnách a podlahách; pro zřidkavé působení postřikové vody, např. povrchy obložené keramickými obkladovými prvky, které jsou vystaveny krátkodobě vlhkosti kromě přímo sprchou ostříkovaných ploch. Dále např. domácí kuchyně a povrchy podlah v domácnostech bez odtoku, např. v kuchyních, domácích technických místnostech nebo na toaletách pro hosty.

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K lze použít i při zatížení vlhkostí W1-I (mírné působení) na povrchy stěn a podlah; ne časté působení užitkové vody bez umocnění v důsledku nahromaděné vody, např. povrchy stěn nad vanami a sprchovými vaničkami v domácnostech. Podlahové plochy v domácnostech s odtokem a/nebo v domácích koupelnách s odtokem bez velkého působení vody ze sprchového koutu. BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K lze použít při třídě působení vody W2-I (silné působení) na stěnách a na podlaze; při častém působení užitkové vody zejména na podlaze, dočasně zesíleném nahromaděnou vodou, např. na povrchu stěn ve sportovních a obchodních prostorách, na povrchu podlahy s odtoky nebo žlaby, na povrchu podlahy v prostorách se sprchami v úrovni podlahy, na povrchu stěn a podlahy ve sportovních a obchodních prostorách. Provádění obkladačských prací se řídí normou DIN 18157-1.

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K lze aplikovat při třídě působení vody W3-I, izolační konstrukce 3 na stěny a podlahy: plochy s velmi častým nebo dlouhodobým působením stříkající a/nebo užitkové vody a/nebo vody z intenzivních čisticích procesů, umocněné nahromaděnou vodou, např. plochy na okrajích bazénů, ve sprchách a sprchových zařízeních ve sportovních/podnikatelských areálech, plochy v komerčních kuchyních, umývárkách, pivovarech. Provedení obkladačských prací se řídí normou DIN 18157-1.

Upozornění: Vzhledem k velmi vysokému působení v důsledku dodatečného dlouhodobého chemického zatížení doporučujeme náš výrobek na bázi epoxidové pryskyřice Ardatec Xtrem podle izolačního provedení 4.

HYDROIZOLACE NÁDRŽÍ A BAZÉNŮ; DIN 18535-3: - S KONTAKTNÍMI HYDROIZOLAČNÍMI MATERIÁLY ZPRACOVANÝMI V TEKUTÉM STAVU (AIV-F): jako W2-B do výšky naplnění 6 m; pro umístění S1-B (volně stojící) a S2-B (vnitřní, přilehlé).

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K lze nasadit pod vodou proti tlakové vodě zevnitř na povrchy stěn a podlah na pevných minerálních podkladech, jako je beton, cementová omítka nebo cementový potěr. Vhodné jako hydroizolace v kombinaci s pokládkou obkladů a dlažeb. Pokládka obkladů a dlažeb by měla být provedena co nejdříve po vytvrzení hydroizolační hmoty. Pokládka se provádí v souladu s normou DIN 18157-1.

UTĚŠŇOVÁNÍ STAVEB/OBLASTI POUŽITÍ

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K je testován podle "Zásad zkoušení stavebních izolací FPD (Flexibilní, polymerem modifikované silnovrstvé stěrky" podle vyhlášky VVTVB č. C 3-26 pro udělení povolení stavebního dozoru (abP MDS), a to ve spojení se systémovými prvky opravné malty BLOCK C583 TERRA LOCK pro úpravu dutin, hnízd a kaveren, stejně jako do míst kolmých přechodů stavebních konstrukcí, resp. výrobku Ardatape 120 Extra a příslušenství jako odpovídajícího systému izolačních pásek.

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K je vhodný pro utěšňování budov a stavebních prvků podle třídy trhlin RÜ3-E (≤ 1 mm), pro třídy použití v prostoru RN 1-E a RN 2-E, RN3-E podle DIN 18533 nebo R3-B podle DIN 18535.

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K lze nasadit pro třídy působení vody W1.1-E (zemní vlhkost), W1.2-E (nezadržovaná, prosakující voda), W2.1-E (zadržovaná, prosakující voda a tlaková voda), W3-E (netlaková voda působící na základovou desku zahrnutou zeminou), W4-E (ostříkovaná voda a zemní vlhkost u pat stěn a vztlínající vlhkost ve zdivu a pod zdivem).

APLIKACE

A BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K se vždy nanáší nejméně ve dvou pracovních krocích, aby se dosáhlo požadované tloušťky mokré, resp. suché vrstvy.

BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K se dodává v nádobě na následné smísení. Balení sestává z práškové složky ve 14 kg pytlí a tekuté složky v 10 kg vědru. Do mísícího vědra nejprve nalijte tekutou složku a poté přisypte práškovou složku. Obě složky strojově promíchejte vhodným nástrojem (např. míchačkou Collomix DLX) do homogenní konzistence bez hrudek.

Aby se zabránilo tvorbě vzduchových kapes naneste BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K na podklad nejprve ostrými tahy hladítkem jako tzv. kontaktní vrstvu.

Pro zajištění rovnoměrného nanášení BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K doporučujeme použít ozubenou stěrku. Každá vrstva se nanáší ozubenou stranou a poté se každá vrstva hned uhladí a stáhne hladkou stranou hladítka. Tímto je zaručené celoplošné a rovnoměrné nanesení materiálu. Je nutné kontrolovat zamýšlené množství nanesené hmoty a tloušťku vrstvy.

Obecně je třeba dbát na to, aby před každou novou aplikací byla dříve nanesená vrstva již nosná (odolná proti poškrábání). Tohoto stavu je dosaženo přibližně po 2 až 3 hodinách. BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K lze nanášet i zednickou štětkou nebo strojně. Je nutné zajistit rovnoměrnost vrstev.

UTĚŠŇOVÁNÍ PRACOVNÍCH SPÁR A STAVEBNÍCH DĚLICÍCH SPÁR

Spáry v betonu a potěrech a spáry mezi povrchy stěn a podlah se utěšňují pomocí Ardatape 120 Extra resp. Ardatape Inside/Outside. Izolační páska se před nanesením první vrstvy celoplošně přilepí do čerstvě pod pás naneseného BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K. Konstrukční spáry nebo dilatační spáry, např. v tělese bazénu nebo v potěru, se musí překlenout páskou Ardatape 120 Extra se zpracováním příznané smyčky pro přemostění roztažnosti stavebních prvků.

Stavební spáry ve styku se zeminou musí být přemostěny a izolovány izolační páskou Fugendichtband DB. Fugendichtband DB se vkládá na bočních stranách spáry do první vrstvy BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K a nakonec se bočně překryje druhou vrstvou. Dilatační prostor izolační pásky Fugendichtband DB musí být volný.

NAPOJENÍ NA PODLAHOVÉ VPUSTI A ŽLABY

Smí se montovat pouze podlahové vpusti s vhodnou těsnicí přírubou. BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K se aplikuje na přírubu podobným způsobem jako na plochu a spojí se s povrchovou izolací pomocí pásky Ardatape Floor nebo Ardatape Strong (tkanina).

UTĚSŇOVÁNÍ PROSTUPŮ

Instalační prostupy se začlení do plošné izolace pomocí pásky. Ardatape Wall nebo Ardatape Floor nebo Ardatape Strong (tkanina). Spáry mezi přechodem a keramikou doporučujeme předem vyplnit elastickým tmelem, např. Bostik S730 SANITÄR SILICON PRO nebo S700 SANITÄR SILICON PREMIUM. Prostupy (přechody potrubí) v oblasti styku se zeminou musí být řešeny buď lepenou přírubou nebo kombinací volné a pevné příruby podle předpokládané třídy zatížení vodou.

POKLÁDKA OBKLADŮ A DLAŽEB

Po uplynutí přibližně jednodenní doby schnutí lze na kontaktní hydroizolaci BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K pokládat obklad nebo dlažbu systémovou maltou podle AbP: Ardaflex Ultimate, Ardaflex Turbo, Ardaflex Marmor Fast, Ardatape 120 Extra a příslušenstvím jako příslušný systém těsnících pásů. Při zpracování lepicí malty je nutné dodržovat naše aktuální technické informace. Pokládka se provádí podle normy DIN 18157-1.

APLIKACE OCHRANNÝCH VRSTEV V OBLASTI STYKU SE ZEMINOU
Ochranné vrstvy, např. perimetrové izolace, lze na BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K instalovat po přibližně jednodenním vysychání. V případě třídy působení vody W1-E lze obvodovou izolaci lepit pomocí Bostik P945 Montage Pro Perimeter B2 (aplikovat v pásech) nebo v případě zatížení W2-E lepit celoplošně pomocí BLOCK X911 TERRA TURBO LIGHT 2K nebo BLOCK B525 TERRA 2K.

TLOUŠŤKY VRSTEV A SPOTŘEBA

Druh zátěže	Třída	Tloušťka suché vrstvy	Tloušťka mokré vrstvy	Aplikované množství cca.
Zemní vlhkost	W1,1-E	2 mm (podle abP MDS)	2,2 mm	2,4 kg/m ² *
Zemní vlhkost, nezadržovaná prosakující voda	W1,2-E	2 mm (podle abP MDS)	2,2 mm	2,4 kg/m ² *
Zadržovaná prosakující voda, tlaková vlna	W2,1-E	3 mm (podle abP MDS)	3,3 mm	3,6 kg/m ² *
netlaková voda působící na základovou desku zahrnutou zeminou	W3-E	3 mm (podle abP MDS)	3,3 mm	3,6 kg/m ²
ostřiková voda a zemní vlhkost u pat stěn	W4-E	2 mm (podle abP MDS a FPD)	2,2 mm	2,4 kg/m ²
vzlínající vlhkost ve zdivu a pod zdivem	W4-E	2 mm (podle abP MDS a FPD)	2,2 mm	2,4 kg/m ²
Vnitřní hydroizolace nádrží max. výška naplnění 6 m	W2-E	2 mm (podle abP MDS)	2,2 mm	2,4 kg/m ²

* na zdivo se zvláštní úpravou

BEZPEČNOST

Dodržujte bezpečnostní pokyny a varování před nebezpečím na obalech a bezpečnostních listech.

UPOZORNĚNÍ

V případě zdiva z lehkých a betonových tvárníc, hladkých betonových podkladů apod. je nutné před nanesením hydroizolačních vrstev nejprve nanést tzv. kontaktní vrstvu ostrými tahy hladítka škrábáním. Hydroizolační vrstva musí mít v každém místě dostatečnou minimální tloušťku. Mezi jednotlivými vrstvami je potřeba počítat s dobou schnutí nejméně 2 hodiny (tato doba se může lišit v závislosti na povětrnostních podmínkách).

Je třeba dodržovat pokyny pro plánování a provádění izolace pomocí FPD, např. pro vyrovnávací práce. Maximální tloušťka vrstvy v jednom kroku smí být 5 mm. V závislosti na způsobu aplikace může být vyžadována třetí vrstva. Minimální tloušťka suché vrstvy: viz tabulka.

NÁSLEDNÉ PRÁCE

Po přibližně 16 hodinách může být izolace plně zatížena a chráněná před poškozením. Ochranné vrstvy a ochranná opatření se aplikují na základě normy DIN 18533.

ČIŠTĚNÍ

Nářadí a znečištěné plochy se musí ihned po použití očistit vodou. Pokud je výrobek zaschlý, lze jej odstranit pouze mechanicky nebo pomocí prostředku na rozpouštění vápenatých látek.

OBECNÉ ZKOUŠKY STAVEBNÍHO DOHLEDU

MPA BS (PG-FPD) stavební izolace podle VVTB obj. č. C 3.26; P-1202/927/20 MPA-BS.

Tekutá izolace MPA BS v kombinaci s obklady (AIV-F) podle VVTB č. C 3.27; P- 1203/308/21 MPA BS. MPA BS Minerální izolační směsi pro zateplení budov podle VVTB čl. č. C 3.26; P-1202/341/19 MPA BS.

MPA BS jako stavební izolace pro pracovní spáry, průřezy plánovaných trhlin a přechody na stavebních dílcích z betonu s vysokou odolností proti pronikání vody (PG-FBB) podle VVTB c. 3.30; P- 1203/471/22 MPA BS.

SKLADOVATELNOST

V originálních obalech lze skladovat po dobu 12 měsíců. Skladujte na chladném a suchém místě při teplotách od + 5 °C do + 25 °C. Chraňte před mrazem!

DODÁVANÁ BALENÍ

Kód výr.: 30623216 hobok 5 kg
Kód výr.: 30621795 hobok 24 kg

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A ÚDAJE

Přířazení podle DIN 18535-3	Utěšňování nádrží/jímek. Hydroizolační systém s AbP podle PG-FPD, W1-B, W2-B do 6 m WS, R3-B (přemostění nových trhlin nebo změna šířky trhliny do 1 mm) S2-B a S1-B.
Přířazení podle DIN 18533-3	Hydroizolace prvků ve styku se zeminou Hydroizolační systém s AbP podle PG-FPD Přemostění trhlin FDP, W1.1-E (zemní vlhkost), W1.2-E (nezadržovaná, prosakující voda), W2. 1-E (zadržovaná, prosakující i tlaková voda), W3-E (netlaková voda působící na základovou desku zahrnutou zeminou), W4-E (ostřiková voda a zemní vlhkost u pat stěn a vztlínající vlhkost ve zdivu a pod zdivem), R3-E (přemostění nových trhlin nebo změna šířky trhliny do 1 mm), využití prostoru RN 1-E, RN 2-E a RN3-E.
Přířazení podle DIN 18534-3	Hydroizolace vnitřních prostorů Hydroizolační systém s AbP podle PG-AIV-F, minerální hydroizolační stěrka na překlenutí trhlin (CM), WO-1 až W3-1, typ hydroizolace 1 až 3, (třída vlivu vody od nízkého po velmi vysoké namáhání*) [*pro velmi vysoké namáhání a intenzivní působení dalších chemikálií se doporučuje použít reaktivní pryskyřice (RM) (typ hydroizolace 4) R1-1 (přemostění nových trhlin nebo změna šířky trhliny do 0,2 mm).
Přířazení podle DIN 18531-5	Hydroizolace balkonů a teras Hydroizolační systém s AbP podle PG- AIV-F Přemostění trhlin minerální hydroizolační suspenzí (CM) W (bez klasifikované normové specifikace vlivu vody). Pro povrchy v exteriéru se stékáním neakumulující se povrchové vody CM 01 P (viz výše), R (přemostění nových trhlin nebo změna šířky trhliny do 0,2 mm).



TECHNICKÉ SPECIFIKACE A ÚDAJE

Materiálová báze	Reaktivní speciální prášek s vysoce modifikovanou polymerní kapalnou složkou
Objemová hmotnost	cca. 1,3 g/cm ³
Mísicí poměr	Tekutina:prášek 1 : 1,4
Zkouška v nádrži podle DIBT	Testováno pozitivně až do 15 m výšky vodního sloupce Schváleno až do 6 m VS
Barva	Po zaschnutí tmavě šedá
Doba odstátí při mísení	cca. 1 minuta
Doba zpracování	cca. 45 minut
Teplota při zpracování	Teplota vzduchu ne nižší než +5 °C, teplota složky ne nižší než 10 °C, teplota vzduchu max. do +30 °C
Doba schnutí 1 + 2 vrstvy	cca 2 - 3 hodiny
Pochozí	po cca 16 hodinách
Spotřeba	cca 1,2 kg/m ² /mm tloušťky vrstvy
Pokládka dlaždic a desek	jakmile je pochozí
Tloušťka suché vrstvy	2 - 3 mm (2,2 - 3,3 mm za mokra) ve dvou vrstvách
Odolnost proti dešti	po cca 2 hodinách
Odolnost vůči tlakové vodě	po cca 16 hodinách
Lze plnit vodou/plnit bazény Zatížení tlakovou vodou	po cca 16 hodinách
Teplotní odolnost	-20 °C až +80 °C
Požární chování	E, normální hořlavost podle DIN EN 13501-1
Těsnost	1,5 bar
Přemostění trhlin	> 1 mm
GISCODE	Prášková složka ZD1 Tekutá složka D1
Odolnost proti radonu	ano, od 5 mm
Hodnota odolnosti proti difúzi vodní páry	2.136 μ
Difúzní ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy (Sd)	8,3 m

Informace obsažené v tomto dokumentu, stejně jako ve všech tištěných a digitálních publikacích, vycházejí z našich současných znalostí a zkušeností. Společnost Bostik nenese žádnou odpovědnost za chyby nebo nepřesnosti, které jsou důsledkem změn v technologii nebo výzkumu, k nimž došlo mezi datem vydání tohoto dokumentu a datem zakoupení výrobku. Společnost Bostik si vyhrazuje právo provádět změny ve složení výrobků. Před aplikací by se měl uživatel seznámit s obsahem tohoto dokumentu a souvisejících dokumentů. Kromě toho by měl uživatel provést zkoušku a posoudit vhodnost výrobku pro zamýšlené použití. Způsob aplikace, podmínky při skladování nebo přepravě výrobku jsou mimo naše vědomí a kontrolu, a proto za ně společnost Bostik nenese odpovědnost. Veškeré objednávky jsou prováděny v souladu s platnými obchodními podmínkami společnosti Bostik. Informace obsažené v aktuálním technickém listu výrobku jsou uvedeny v dobré víře a nejsou vyčerpávající.

Bostik GmbH
An der Bundesstraße 16, D-33829 Borgholzhausen, Germany
Email: info.cz@bostik.com
www.bostik.com

